

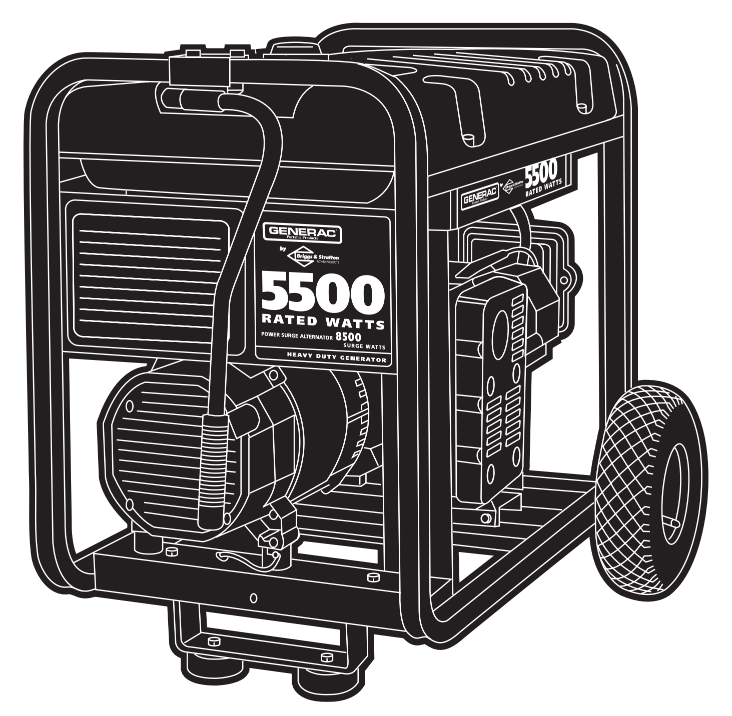
by





HEAVY DUTY GENERATOR

Owner's Manual / Manual del Propietario



Parts Included* / Piezas Incluidas*

- Generator / Generador
- Wheel Kit / Juego de Llantas
- Locking 30 Amp Plug / Tapone de Fijación
- Engine Oil / Aceite para Motor
- Owner's Manual / Manual del Propietario
- Engine Manual / Manual del Motor

*If any parts are missing or damaged, call 1-800-270-1408.

*Si alguna de las partes no está presente o está dañada, llame 1-800-270-1408.

Table of Contents / Tabla de Contenidos

Questions? Help is just a moment away!

Preguntas? La ayuda es justa un momento lejos!

Call: **Generac Generator Helpline - 1-800-270-1408** M-F 8-5 CT

Llamada: **Generador Helpline De Generac - 1-800-270-1408** M-F 8-5 CT

Web: **www.generac-portables.com** or **www.briggsandstratton.com**

Model No. 1654-0 (5,500 Watt AC Generator) Manual No. 189828GS Revision 0 (10/12/2001)

EQUIPMENT DESCRIPTION

This generator is an engine-driven, revolving field, alternating current (AC) generator. It was designed to supply electrical power for operating compatible electrical lighting, appliance, tool and motor loads.

This manual contains information for a generator that operates 120 and/or 240 Volt AC, single phase, 60Hz devices that require up to 5,500 watts (5.5 kW) of power that pull up to 45.8 Amps at 120 Volts or 22.9 Amps at 240 Volts.

CAUTION! Do Not exceed the generator's wattage/amperage capacity. Add up the rated watts of all devices you will connect to generator receptacles at one time. This total should not be greater than 5,500 watts for this generator. Review "Don't Overload the Generator" on page 9.

The generator's revolving field is driven at about 3,600 rpm by a single-cylinder engine.

Every effort has been made to ensure that information in this manual is accurate and current. However, Generac reserves the right to change, alter or otherwise improve the product and this document at any time without prior notice.



CAUTION! Do Not tamper with engine governed speed. High operating speeds are dangerous and increase risk of personal injury or damage to equipment. The generator supplies correct rated frequency and voltage only when running at proper governed speed. Incorrect frequency and/or voltage can damage some connected electrical loads. Operating at excessively low speeds imposes a heavy load. When adequate engine power is not available engine life may be shortened.

The Emission Control System for this generator is warranted for standards set by the Environmental Protection Agency. For warranty information refer to the engine owner's manual.

SAFETY RULES

This generator set was designed and manufactured for specific applications. **Do Not** attempt to modify the unit or use it for any application it was not designed for. If you have any questions about your generator's application, ask your dealer or consult the factory.

The manufacturer could not possibly anticipate every circumstance that might involve a hazard. For that reason warnings in the manual and warnings on tags or decals affixed to the unit are not all–inclusive. If you intend to handle, operate or service the unit by a procedure or method not specifically recommended by the manufacturer, first make sure that such a procedure or method will not render this equipment unsafe or pose a threat to you and others.

Read this manual carefully and become familiar with your generator set. Know its applications, its limitations and any hazards involved.

 **WARNING:** 

The engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.



WARNING! You must isolate the generator from the electric utility using approved transfer equipment if this unit is used for backup power. **Failure to isolate the generator from the power utility may result in injury or death to electric utility workers and damage to the generator** due to a backfeed of electrical energy. Whenever the unit is providing backup power, the electric utility must be notified.



DANGER! Generator exhaust gases contain DEADLY carbon monoxide gas. If breathed in sufficient concentrations, carbon monoxide can cause unconsciousness or death. Operate this equipment outdoors where adequate ventilation is available.



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.





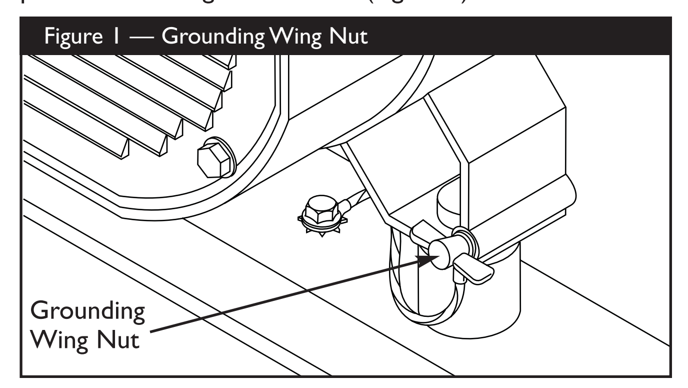


- The generator produces a very powerful voltage that can cause serious injury or death by electrocution. **Never** touch bare wires or receptacles. **Never** permit a child or any unqualified person to operate the generator.
- **Never** handle any kind of electrical cord or device while standing in water, while barefoot or while hands or feet are wet. Death or serious injury from electrocution may result.
- Use a ground fault circuit interrupter (GFCI) in any damp or highly conductive area (such as metal decking or steel work).
- **Never** use worn, bare, frayed or otherwise damaged electrical cords with the generator. Death, serious injury and property damage from electrical shock may result.
- **Gasoline is highly FLAMMABLE and its vapors are EXPLOSIVE. Never allow smoking, open flames, sparks or heat in the vicinity while handling gasoline.** Avoid spilling gasoline on a hot engine. Comply with all laws regulating storage and handling of gasoline.
- **Do Not** overfill the fuel tank. Always allow room for fuel expansion. **If tank is overfilled, fuel can overflow onto a hot engine and cause a FIRE or an EXPLOSION.**
- **Never** store a generator with fuel in the tank where gasoline vapors might reach an open flame, spark or pilot light (as on a furnace, water heater, clothes dryer). FIRE or an EXPLOSION may result.
- The unit requires an adequate flow of cooling air for its continued proper operation. **Never** operate the unit inside any room or enclosure where the free flow of cooling air into and out of the unit might be obstructed. Allow at least 2 feet of clearance on all sides of generator, even while operating unit outdoors, or you could damage the unit.
- **Never** start, or stop the unit with electrical loads connected to receptacles with the connected devices turned ON. Start the engine and let it stabilize before connecting any electrical loads. Disconnect all electrical loads before shutting down the generator.
- **Do Not** insert any object through cooling slots of the engine. You could damage the unit or injure yourself.
- **Never operate the generator:** in rain; in any enclosed compartment; when connected electrical devices overheat; if electrical output is lost; if engine or generator sparks; if flame or smoke is observed while unit is running; if unit vibrates excessively.

GROUNDING THE GENERATOR

The National Electrical Code requires that the frame and external electrically conductive parts of this generator be properly connected to an approved earth ground. Local electrical codes may also require proper grounding of the unit. For that purpose, a GROUNDING WING NUT is provided on the generator end (Figure 1).

Figure 1 — Grounding Wing Nut



Generally, connecting a No. 12 AWG (American Wire Gauge) stranded copper wire to the grounding wing nut and to an earth–driven copper or brass grounding rod (electrode) provides adequate protection against electrical shock. Be careful to keep the grounding wire attached after connecting the stranded copper wire. However, local codes may vary widely. Consult with a local electrician for grounding requirements in your area.

Properly grounding the generator helps prevent electrical shock if a ground fault condition exists in the generator or in connected electrical devices. Proper grounding also helps dissipate static electricity, which often builds up in ungrounded devices.

Your generator requires some assembly and is ready for use after it has been properly serviced with the recommended oil and fuel.

If you have any problems with the assembly of your generator, please call the generator helpline at 1-800-270-1408.

IMPORTANT: Any attempt to run the unit before it has been serviced with the recommended oil will result in an engine failure.

REMOVE GENERATOR FROM CARTON

- Set the carton on a rigid flat surface with "This Side Up" arrows pointing upward.
- Carefully open the top flaps of the shipping carton.
- Cut down corners at one end of carton from top to bottom and lay that side of carton down flat.
- Remove all packing material, carton fillers, etc.
- Remove the generator from the shipping carton.

CARTON CONTENTS

Check all contents. If any parts are missing or damaged, call the generator helpline at **1-800-270-1408.**

- The generator
- Generator and engine owner's manuals
- Locking 30 Amp plug
- Engine oil
- Wheel kit

INSTALL WHEEL KIT

The wheel kit is designed to greatly improve the portability of your generator.

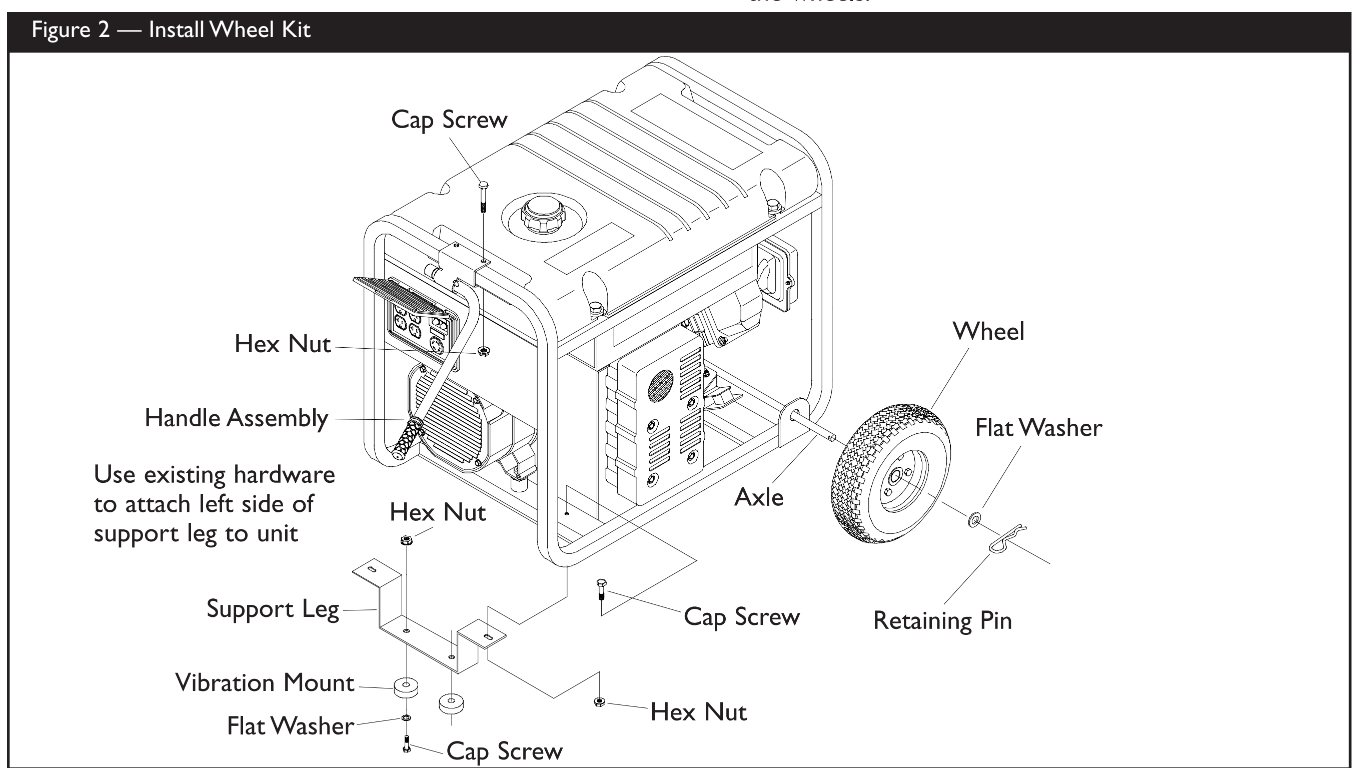
NOTE: Wheel kit is not intended for over-the-road use.

You will need a socket wrench with 1/2" or 13mm sockets and a needle-nose pliers to install this kit.

Refer to Figure 2 and install the wheel kit as follows:

1. Place the generator on a hard flat surface.
2. Stand at the engine end of the generator and gently tilt the generator forward, high enough to place wooden blocks beneath the cradle. This will allow you to add the wheels.

Figure 2 — Install Wheel Kit



3. Slide the axle through the holes in the brackets provided on the generator cradle.
4. Slide a wheel and flat washer on one end of the axle. Make sure the air inflation valve is outward. Insert the retaining pin.
5. Slide the axle through until wheel is tight against bracket.
6. Slide the other wheel and flat washer on the other end of the axle. Make sure the air inflation valve is outward. Insert the retaining pin using the needle-nose plier. Remove the wooden blocks.
7. Attach the vibration mounts to the support leg with 30mm capscrews, washers and lock nuts.
8. To aid support leg assembly, rest generator on cradle, engine end down. Remove the existing hardware from the left unit vibration mount with 13mm wrench. Use the same hardware to attach the support leg.
9. Attach the other side of the support leg with a 20mm cap screw and lock nut. Rest generator on wheels and support leg.
10. Center the handle bracket on generator frame at support leg end of cradle, as shown.
11. Attach handle bracket with two M8 x 45mm cap screws and two locking hex nuts.
12. Check each fastener to ensure it is secure and the tires are inflated between 15-40 PSI.

BEFORE STARTING THE ENGINE

Add Oil

CAUTION! Any attempt to crank or start the engine before it has been properly filled with the recommended oil may result in an engine failure.

To fill your engine with oil:

- Place generator on a level surface.
- Follow the oil grade recommendations and oil fill instructions given in the engine owner's manual.

NOTE: The generator's revolving field rides on a prelubricated and sealed ball bearing that requires no additional lubrication for the life of the bearing.

Add Gasoline



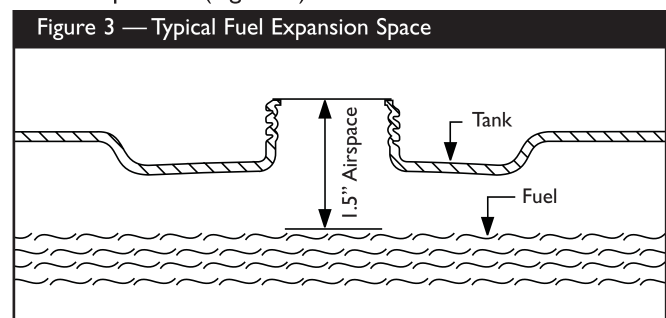
WARNING! Never fill fuel tank indoors. **Never** fill fuel tank when engine is running or hot. Allow unit to cool for two minutes before refueling. **Do Not** light a cigarette or smoke when filling the fuel tank.



WARNING! Do Not overfill the fuel tank. Always allow room for fuel expansion.

- Use regular **UNLEADED** gasoline with the generator engine. **Do Not** use premium gasoline. **Do Not** mix oil with gasoline.
- Clean area around fuel fill cap, remove cap.
- Slowly add unleaded regular gasoline to fuel tank. Be careful not to overfill. Allow about 1.5" of tank space for fuel expansion (Figure 3).

Figure 3 — Typical Fuel Expansion Space

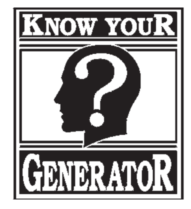


- Install fuel cap and wipe up any spilled gasoline.

IMPORTANT: It is important to prevent gum deposits from forming in essential fuel system parts, such as the carburetor, fuel filter, fuel hose or tank during storage. Also, experience indicates that alcohol–blended fuels (called gasohol, ethanol or methanol) can attract moisture, which leads to separation and formation of acids during storage. Acidic fuel can damage the fuel system of an engine while in storage.

To avoid engine problems, the fuel system should be emptied before storage of 30 days or longer. See "Storage" on page 11. **Never** use engine or carburetor cleaner products in the fuel tank or permanent damage may occur.





KNOW YOUR GENERATOR

Read this owner's manual and safety rules before operating your generator.
Compare the illustrations with your generator, to familiarize yourself with the locations of various controls and adjustments. Save this manual for future reference.

Recoil Starter
Rocker Switch (on engine shroud)
Oil Fill
Fuel Tank
Choke Lever
Air Cleaner
120 Volt AC, 20 Amp Duplex Receptacles
Spark Arrester Muffler
Circuit Breakers (AC)
120/240 Volt AC, 30 Amp Receptacle
Grounding Wing Nut

120 Volt AC, 20 Amp, Duplex Receptacles — May be used to supply electrical power for the operation of 120 Volt AC, 20 Amp, single phase, 60 Hz electrical, lighting, appliance, tool and motor loads.

120/240 Volt AC, 30 Amp Locking Receptacle — May be used to supply electrical power for the operation of 120 and/or 240 Volt AC, 30 Amp, single phase, 60 Hz electrical, lighting, appliance, tool and motor loads.

Air Cleaner — Uses a dry type filter element to limit the amount of dirt and dust sucked into the engine.

Choke Lever — Used when starting a cold engine.

Circuit Breakers (AC) — Push to reset circuit breakers are provided to protect the generator against electrical overload.

Fuel Tank — Capacity of seven (7) U.S. gallons.

Grounding Wing Nut — Used for proper grounding of unit (see page 3).

Oil Fill — Add engine oil here.

Recoil starter — Used to start the engine.

Rocker Switch — Set this switch to "**On**" before using recoil starter. Set switch to "**Off**" to switch off engine.

Spark Arrester Muffler — Exhaust muffler lowers engine noise and is equipped with a spark arrester screen.







OPERATING THE GENERATOR



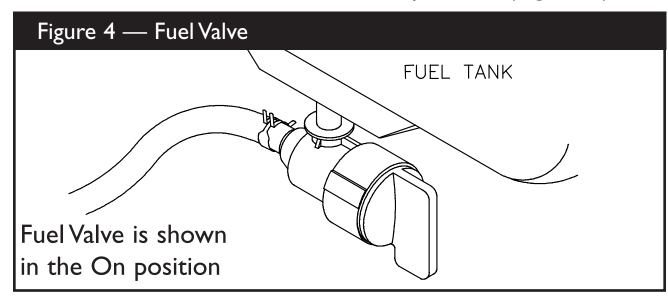
CAUTION! Never start or stop the engine with electrical loads connected to the receptacles AND with the connected devices turned ON.

Starting the Engine

Disconnect all electrical loads from the generator. Use the following start instruction steps by numerical order:

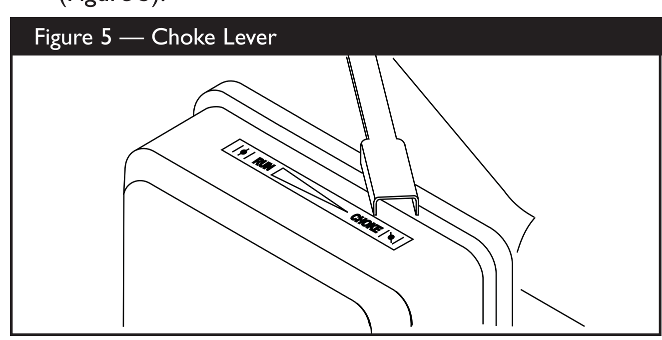
1. Turn the fuel valve to the "**On**" position (Figure 4).

Figure 4 — Fuel Valve



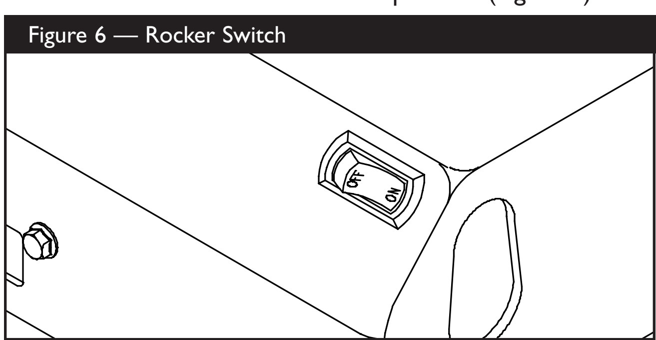
2. Place the choke lever in the "**Choke**" position (Figure 5).

Figure 5 — Choke Lever



3. Set the rocker switch to "**On**" position (Figure 6).

Figure 6 — Rocker Switch



4. Grasp the recoil handle and pull slowly until slight resistance is felt. Then pull rapidly to start engine.
5. Move choke lever to "**Run**" position a short distance at a time over several seconds in warm weather or minutes in cold weather. Let engine run smoothly before each change. Operate with choke in "**Run**" position.

NOTE: If engine still fails to start after 3 pulls, check for proper oil level in crankcase. This unit is equipped with a low oil shutdown device which prevents the engine from being started and shuts the engine down when the oil drops below a safe level in the crankcase. See engine manual.

Refer to the engine owner's manual for more detailed starting instructions.

Connecting Electrical Loads

- Let engine stabilize and warm up for a few minutes after starting.
- Plug in and turn on the desired 120 and/or 240 Volt AC, single phase, 60 Hz electrical loads.
- **Do Not** connect 240 Volt loads to the 120 Volt duplex receptacles.
- **Do Not** connect 3–phase loads to the generator.
- **Do Not** connect 50 Hz loads to the generator.
- **DO NOT OVERLOAD THE GENERATOR.** See "Don't Overload the Generator" on page 9.

Stopping the Engine

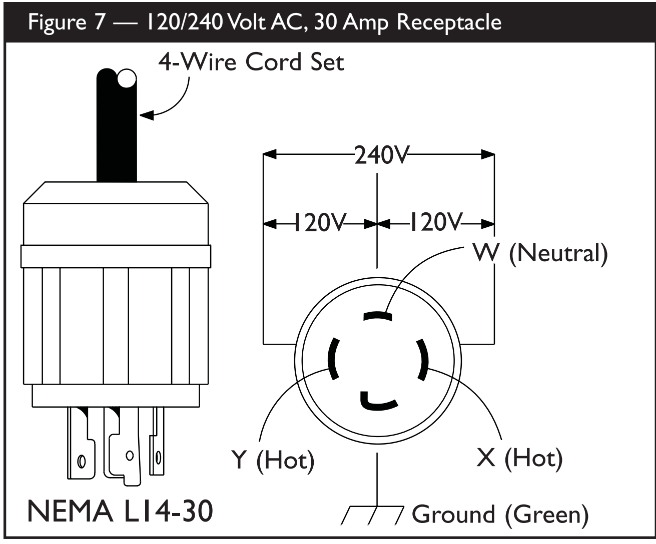
- Unplug **all** electrical loads from generator panel receptacles. **Never** start or stop engine with electrical devices plugged in and turned **ON**.
- Let engine run at no-load for several minutes to stabilize the internal temperatures of engine and generator.
- Move rocker switch to "**Off**" position.
- Move the fuel valve to the "**Off**" position.

RECEPTACLES

120/240 Volt AC, 30 Amp, Locking Receptacle

Use a NEMA L14–30 plug with this receptacle. Connect a 4–wire cord set rated for 250 Volt AC loads at 30 Amps (or greater) (Figure 7). You can use the same 4–wire cord if you plan to run a 120 Volt load.

Figure 7 — 120/240 Volt AC, 30 Amp Receptacle



This receptacle powers 120/240 Volt AC, 60 Hz, single phase loads requiring up to 5,500 watts of power (5.5 kW) at 30 Amps for 120 Volts or 240 Volts. The outlet is protected by a push–to–reset circuit breaker.

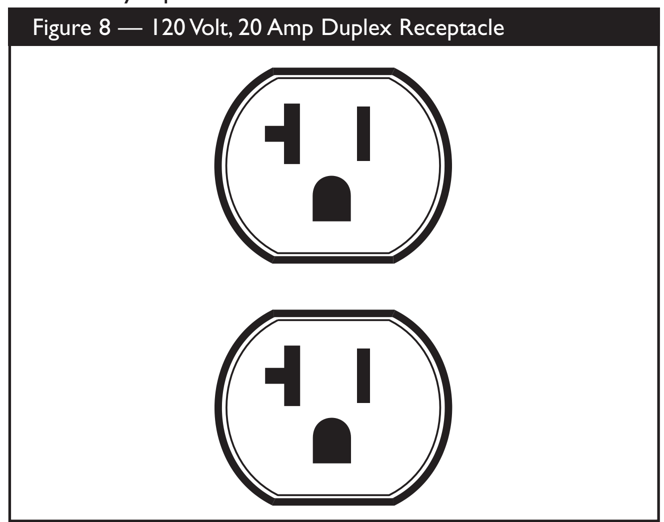


CAUTION! Although this outlet states it has a 120/240 Volt 30 Amp rating (up to 7,200 watts), the generator is only rated for 5,500 watts. Powering loads that exceed the wattage/amperage capacity of the generator can damage it or cause serious injuries.

120 Volt AC, 20 Amp, Duplex Receptacles

Each duplex receptacle (Figure 8) is protected against overload by a push–to–reset circuit breaker.

Figure 8 — 120 Volt, 20 Amp Duplex Receptacle



Use each receptacle to operate 120 Volt AC, single–phase, 60 Hz electrical loads requiring up to 2,400 watts (2.4 kW) at 20 Amps of current. Use cord sets that are rated for 125 Volt AC loads at 20 Amps (or greater).



CAUTION! These outlets are rated at 120 Volt 20 Amp each (up to 80 Amps). The generator is only rated for up to 45.8 Amps. Powering loads that exceed the wattage/amperage capacity of the generator can damage it or cause serious injuries.







DON'T OVERLOAD YOUR GENERATOR

Capacity

You must make sure your generator can supply enough rated (running) and surge (starting) watts for the items you will power at the same time. Follow these simple steps:

1. Select the items you will power at the same time.
2. Total the rated (running) watts of these items. This is the amount of power your generator must produce to keep your items running. See Figure 9.
3. Estimate how many surge (starting) watts you will need. Surge wattage is the short burst of power needed to start electric motor-driven tools or appliances such as a circular saw or refrigerator. Because not all motors start at the same time, total surge watts can be estimated by adding only the item(s) with the highest additional surge watts to the total rated watts from step 2.

Example:

Tool or Appliance	Rated (Running) Watts	Additional Surge (Starting) Watts
Window Air Conditioner	1200	1800
Refrigerator	800	1600
Deep Freezer	500	500
Television	500	-
Light (75 Watts)	75	-
	3075 Total Running Watts	1800 Highest Surge Watts

Total Rated (Running) Watts = 3075
Highest Additional Surge Watts = 1800
Total Generator Output Required = 4875

Power Management

To prolong the life of your generator and attached devices, it is important to take care when adding electrical loads to your generator. There should be nothing connected to the generator outlets before starting it's engine. The correct and safe way to manage generator power is to sequentially add loads as follows:

1. With nothing connected to the generator, start the engine as described in this manual.
2. Plug in and turn on the first load, preferably the largest load you have.
3. Permit the generator output to stabilize (engine runs smoothly and attached device operates properly.
4. Plug in and turn on the next load.
5. Again, permit the generator to stabilize.
6. Repeat steps 4 and 5 for each additional load.

Never add more loads than the generator capacity. Take special care to consider surge loads in generator capacity, as described above.

Figure 9 - Wattage Reference Chart

Tool or Appliance	Rated* (Running) Watts	Additional Surge (Starting) Watts
Essentials		
Light Bulb - 75 watt	75	-
Deep Freezer	500	500
Sump Pump	800	1200
Refrigerator/Freezer - 18 Cu. Ft.	800	1600
Water Well Pump - 1/3 HP	1000	2000
Heating/Cooling		
Window AC - 10,000 BTU	1200	1800
Window Fan	300	600
Furnace Fan Blower - 1/2 HP	800	1300
Kitchen		
Microwave Oven - 1000 Watt	1000	-
Coffee Maker	1500	-
Electric Stove - Single Element	1500	-
Hot Plate	2500	-
Family Room		
DVD/CD Player	100	-
VCR	100	-
Stereo Receiver	450	-
Color Television - 27"	500	-
Personal Computer w/17" monitor	800	-
Other		
Security System	180	-
AM/FM Clock Radio	300	-
Garage Door Opener - 1/2 HP	480	520
Electric Water Heater - 40 Gallon	4000	-
DIY/Job Site		
Quartz Halogen Work Light	1000	-
Airless Sprayer - 1/3 HP	600	1200
Reciprocating Saw	960	960
Electric Drill - 1/2 HP	1000	1000
Circular Saw - 7 1/4"	1500	1500
Miter Saw - 10"	1800	1800
Table Planer - 6"	1800	1800
Table Saw/Radial Arm Saw - 10"	2000	2000
Air Compressor - 1-1/2 HP	2500	2500

*Wattages listed are approximate only. Check tool or appliance for actual wattage.

SPECIFICATIONS

Maximum Surge Watts . . . . .8,500 watts
Continuous Wattage Capacity . . . . .5,500 watts
Power Factor 1.0
Rated Maximum Continuous AC Load Current:
At 120 Volts . . . . .45.8 Amps
At 240 Volts . . . . .22.9 Amps
Phase 1–phase
Rated Frequency . . . . .60 Hertz
Fuel Tank Capacity . . . . 7 U.S. gallons
Shipping Weight . . . . 175 lbs.

GENERAL MAINTENANCE RECOMMENDATIONS

The Owner/Operator is responsible for making sure that all periodic maintenance tasks are completed on a timely basis; that all discrepancies are corrected; and that the unit is kept clean and properly stored. **Never operate a damaged or defective generator.**

Engine Maintenance

See engine owner's manual for instructions.

If you need service for your engine, you need to determine the engine identification number. To do so, remove the rocker arm cover hood, item number 55 shown on page 16, by removing the four nuts and washers holding it in place. The engine model-type-trim number is stamped on the side of the inner cover attached to the engine. Have this number in hand when you call the engine service center for assistance.



CAUTION! Avoid prolonged or repeated skin contact with used motor oil. Used motor oil has been shown to cause skin cancer in certain laboratory animals. Thoroughly wash exposed areas with soap and water.
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. DON'T POLLUTE. CONSERVE RESOURCES. RETURN USED OIL TO COLLECTION CENTERS.

Generator Maintenance

Generator maintenance consists of keeping the unit clean and dry. Operate and store the unit in a clean dry environment where it will not be exposed to excessive dust, dirt, moisture or any corrosive vapors. Cooling air slots in the generator must not become clogged with snow, leaves or any other foreign material.

NOTE: Do Not use a garden hose to clean generator. Water can enter engine fuel system and cause problems. In addition, if water enters generator through cooling air slots, some of the water will be retained in voids and cracks of the rotor and stator winding insulation. Water and dirt buildup on the generator internal windings will eventually decrease the insulation resistance of these windings.

To Clean the Generator



CAUTION! Never insert any object or tool through the air cooling slots, even if the engine is not running.

- Use a damp cloth to wipe exterior surfaces clean.
- A soft bristle brush may be used to loosen caked on dirt or oil.
- A vacuum cleaner may be used to pick up loose dirt and debris.
- Low pressure air (not to exceed 25 psi) may be used to blow away dirt. Inspect cooling air slots and opening on generator. These openings must be kept clean and unobstructed.







STORAGE

The generator should be started at least once every seven days and allowed to run at least 30 minutes. If this cannot be done and you must store the unit for more than 30 days, use the following guidelines to prepare it for storage.

Generator Storage

- Clean the generator as outlined in "To Clean the Generator."
- Check that cooling air slots and openings on generator are open and unobstructed.



CAUTION! Storage covers can be flammable. **Do Not** place a storage cover over a hot generator. Let the unit cool for a sufficient time before placing the cover on the unit.

Engine Storage

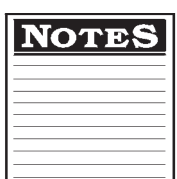
See engine owner's manual for instructions.

Other Storage Tips

- **Do Not** store gasoline from one season to another.
- Replace fuel container if it starts to rust. Rust and/or dirt in fuel can cause problems if it's used with this unit.
- Store in clean and dry area.

TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Solution
Engine is running, but no AC output is available.	1. Circuit breaker is open. 2. Poor connection or defective cord set. 3. Connected device is bad. 4. Fault in generator.	1. Reset circuit breaker. 2. Check and repair. 3. Connect another device that is in good condition. 4. Contact Generac service facility.
Engine runs good but bogs down when loads are connected.	1. Short circuit in a connected load. 2. Generator is overloaded. 3. Engine speed is too slow. 4. Shorted generator circuit.	1. Disconnect shorted electrical load. 2. See "Don't Overload the Generator" on page 9. 3. Contact Briggs and Stratton service facility. 4. Contact Generac service facility.
Engine will not start; or starts and runs rough.	1. Rocker switch set to "**Off**". 2. Fuel valve is in the "**Closed**" position. 3. Low oil level. 4. Dirty air cleaner. 5. Out of gasoline. 6. Stale gasoline. 7. Spark plug wire not connected to spark plug. 8. Bad spark plug. 9. Water in gasoline. 10. Overchoking. 11. Excessively rich fuel mixture. 12. Intake valve stuck open or closed. 13. Engine has lost compression.	1. Set switch to "**On**". 2. Turn fuel valve to the "**Open**" position. 3. Fill crankcase to proper level. 4. Clean or replace air cleaner. 5. Fill fuel tank. 6. Drain gas tank and fill with fresh fuel. 7. Connect wire to spark plug. 8. Replace spark plug. 9. Drain gas tank; fill with fresh fuel. 10. Set choke to "**Off**" position. 11. Contact Briggs service facility. 12. Contact Briggs service facility. 13. Contact Briggs service facility.
Engine shuts down during operation.	1. Out of gasoline. 2. Fault in engine.	1. Fill fuel tank. 2. Contact Briggs service facility.
Engine lacks power.	1. Load is too high. 2. Dirty air filter.	1. See "Don't Overload the Generator" on page 9. 2. Replace air filter.
Engine "hunts" or falters.	1. Choke is opened too soon. 2. Carburetor is running too rich or too lean.	1. Move choke to halfway position till engine runs smoothly. 2. Contact Briggs service facility.

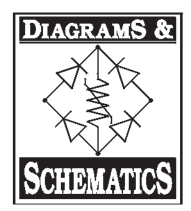

NOTES


GENERAC
Portable Products

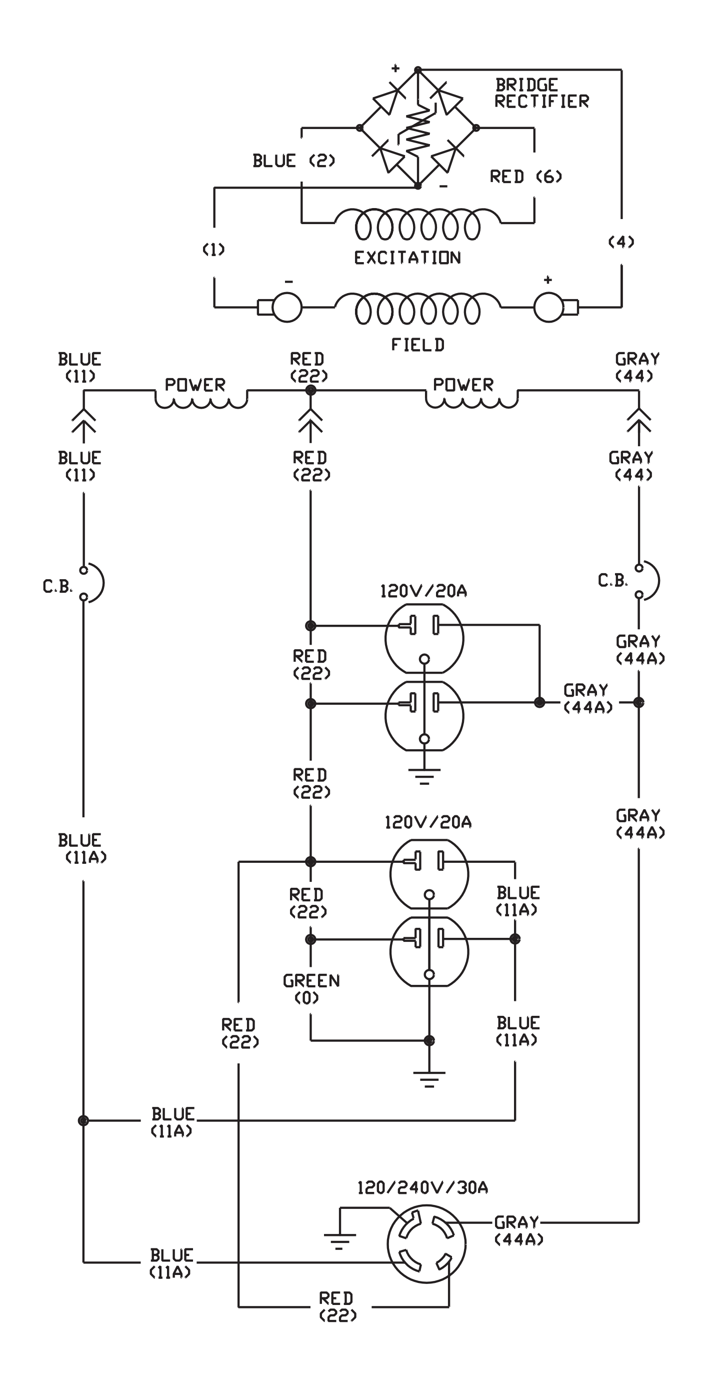

by
Briggs & Stratton
POWER PRODUCTS

NOTES


GENERAC
Portable Products
by
Briggs & Stratton
POWER PRODUCTS


DIAGRAMS &
SCHEMATICS

SCHEMATIC


BRIDGE
RECTIFIER
BLUE (2)
RED (6)
(1)
(4)
EXCITATION
FIELD
BLUE
(11)
POWER
RED
(22)
POWER
GRAY
(44)
C.B.
120V/20A
GRAY
(44A)
RED
(22)
BLUE
(11A)
GREEN
(0)
120/240V/30A

WIRING DIAGRAM

CIRCUIT BREAKER

CIRCUIT BREAKER

120/240V 30A

120V 20A

120V 20A

SIX LUG CONNECTOR HOUSING

SIX LUG CONNECTOR HOUSING

RED (22)

BLUE (11)

GRN/YEL (0)

GRAY (44)

RED (22)

BLUE (11)

WARNING!

TAB MUST NOT BE BROKEN

* NOTE: POSITIVE BRUSH IS CLOSEST TO BEARING

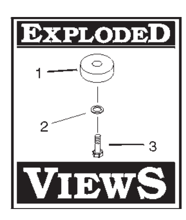
BLUE (2)

RED (6)

STATOR

CUSTOMER GROUND LUG

EXPLODED VIEW – MAIN UNIT



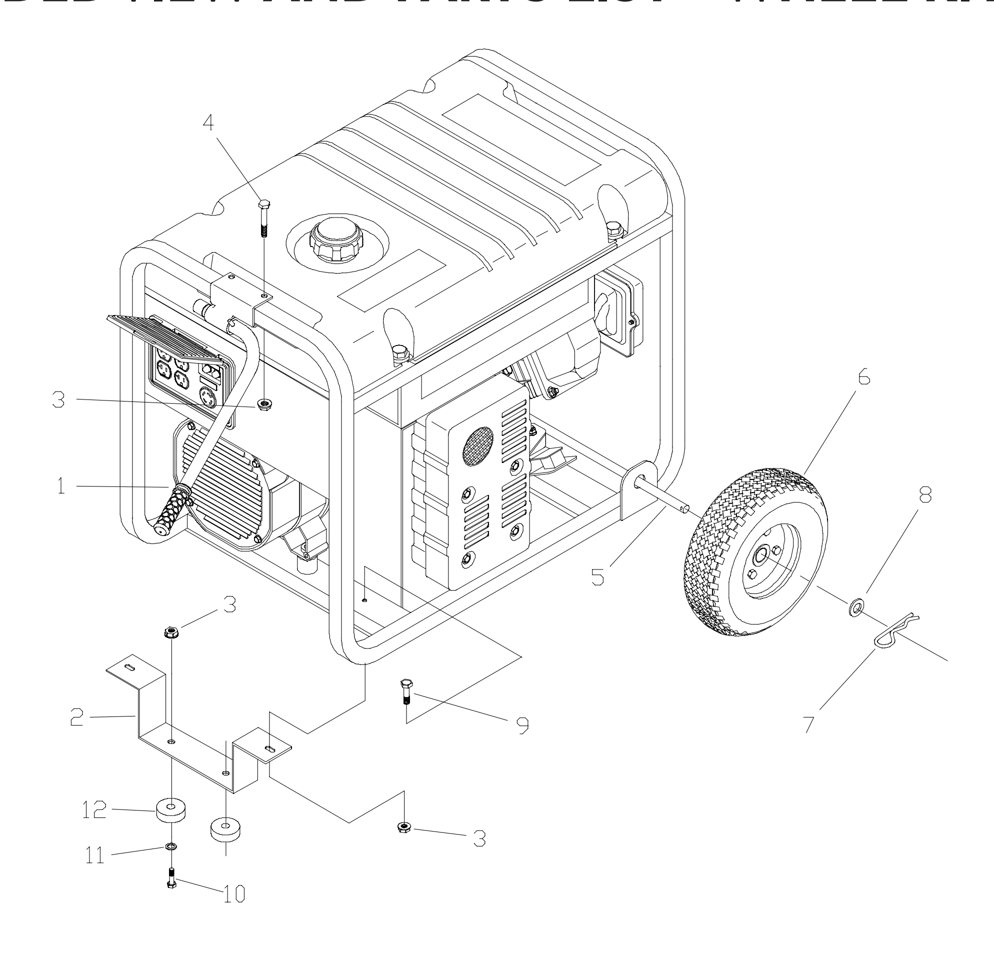




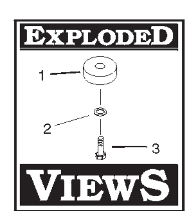
PARTS LIST – MAIN UNIT

Item	Part #	Qty	Description
1	B189503GS	1	CRADLE
2	70642GS	2	MOUNT, Vibration, 45°
3	76222GS	4	PPHMS, M8 - 1.25 x 40 mm
4	66365GGS	1	HOUSING, Engine Adapter
5	187746GS	1	ASSEMBLY, Rotor (Inclds Item 7)
6	187745GS	1	ASSEMBLY, Stator
7	65791GS	1	BEARING
8	96796GS	1	WASHER, M8 Flat
9	189949GS	1	DECAL, Cover, Air Cleaner
10	86307GS	4	SCREW, 5/16-24 x 3/4 SEMS
11	99383GS	1	SCREW, 5/16-24 x 7-3/8
12	67022GS	1	GROMMET, Rubber
13	189127GS	1	GROMMET, Rubber
14	189009GS	1	BRACKET, Muffler
15	188551GS	1	GASKET, Exhaust
16	66476GS	2	SCREW, M6-1 x 12 w/Lock Washer
17	189008GS	1	MUFFLER
18	60706GS	2	SCREW, 5/16 - 18 x 3/4"
19	83083GS	1	SCREEN, Spark Arrest
20	81917GS	1	PIN, 4mm x 10 Roll
21	67989GS	10	NUT, Flange Serrated
22	20566GS	1	DECAL, 1-800 #
23	86292GS	1	SCREW, #10 Self Drilling
24	J96068GS	1	SHIELD, Heat
25	SRV66825DGS	1	CARRIER, Rear Bearing
26	74908GS	5	TAPTITE, M5-0.8 x 10
27	86308AGS	4	BOLT, M6-1 x 145mm Stator
28	84409GS	1	SLEEVING, Flexo, HW 1/2" x 15"
29	22695GS	1	FASTEN, On Tab Housing 6P
30	84242GS	1	GROMMET, Plastic
31	77816GS	1	DECAL, Hot Muffler
32	91825GS	1	ASSEMBLY, Brush Holder
33	66849GS	2	TAPTITE, M5-0.8 x 16
34	B4871GS	1	COVER, Bearing Carrier
35	23762GS	2	WASHER, #10 Ext. Shakeproof
36	86494GS	1	SCREW, M6-1.0 x 16 Wing
37	B2153GS	2	SCREW, #10 Self Drilling
38	56893GS	5	SCREW, 10-24 x 1/2 Crimptite
39	189948GS	2	DECAL, Heat Shield
40	77395GS	4	NUT, M6 Flange Lock
41	80270GS	1	VALVE, Tank
42	78299GS	1	BUSHING, Plastic Tank
43	83465GS	4	GROMMET, Tank
44	78831BGS	4	HHCS, M6 - 1.0 x 60, SEMS
45	B4363GS	1	CAP, Fuel Gauge
46	22097GS	4	WASHER, Lock
47	22127GS	4	NUT, 1/4-20
48	14353621GS	1	WIRE, Ground
49	26850GS	2	WASHER, M6 Shakeproof
50	B4986GS	1	DECAL, Ground, Green
51	92982GS	1	DECAL, Danger
52	189235GS	1	DECAL, Start Instructions
53	85652GS	2	MOUNT, Vibration
54	92665GS	1	INSULATION, 2 - 1/4"
55	187330GS	1	HOOD, Rocker Arm Cover
56	85000GS	1	CLIP, Insulation
57	B1998GS	1	ASSY., Tank, Fuel 7-Gallon (Includes Items 41 & 42)
58	189157GS	1	ASSEMBLY, Control Panel
59	189164GS	4	NUT, Palnut, 3/16"
60	J92039GS	1	SHIELD, Heat
61	189828GS	1	MANUAL, Owners
62	BB3061GS	1	BOTTLE, Oil, 28 oz
63	43438GS	1	PLUG, 250V, 30A
64	189521AGS	1	WIRE, Ground, Panel
65	188826GS	1	MANUAL, Engine
66	189949GS	1	DECAL, Panel, Control
67	73054GS	1	DECAL, Fuel Shut-off
68	190018GS	1	PLATE, Stiffener
900	NSP	1	ENGINE

EXPLODED VIEW AND PARTS LIST – WHEEL KIT



Item	Part #	Qty	Description
1	189715GS	1	ASSEMBLY, Handle
2	B187101GS	1	LEG, Mounting
3	52858GS	5	NUT, Locking Hex M8 - 1.25
4	39287GS	2	HHCS, M8 - 1.25 x 45
5	93693GGS	1	AXLE
6	B4966GS	2	WHEEL, 10" Diameter
7	87005AGS	2	PIN, Retaining
8	22247GS	2	WASHER, Flat, 5/8"
9	39253GS	1	HHCS, M8 - 1.25 x 20
10	42909GS	2	HHCS, M8 - 1.25 x 30
11	22145GS	2	WASHER, Flat, 5/16 - M8
12	27007GS	2	MOUNT, Vibration







EXPLODED VIEW AND PARTS LIST – CONTROL PANEL

Item	Part #	Qty	Description
1	188914GS	1	COVER, Lid, Control Panel
2	188889GS	1	CONTROL PANEL, Compact
3	189167GS	2	CLIP, Hinge Pin Retainer
4	189182GS	2	SPRING, Hinge, Pin
5	189166GS	2	PIN, Hinge, Cover, Compact
6	68759GS	2	OUTLET, 120V, 20Amp, Duplex
7	189165GS	4	NUT, Palnut, Pushnut, 5/32
8	84198GS	2	CAP, Circuit Breaker
9	75207GS	2	CIRCUIT BREAKER
10	43437GS	1	OUTLET, 120/240 Locking, 30A
11	189164GS	2	NUT, Palnut, Pushnut, 3/16
12	84543CGS	2	SCREW, Phillips, Head 3.5 x 18
13	93857GS	1	BAR, Retaining
14	188890GS	1	COVER, Back, Control Panel
15	82308GS	6	SCREW, Self Tapping, STC 3x
16	22694GS	1	HOUSING, Receptacle

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Este generador funciona en base a un motor, de campo eléctrico giratorio y de corriente alterna (AC). Fue diseñado con la finalidad de proveer energía eléctrica para luces eléctricas, aparatos, herramientas compatibles y cargas de motor.

Este manual contiene la información para un generador que opera 120 y/o 240 Voltios de corriente alterna (AC), de fase sencilla, aparatos de 60Hz que requieren hasta 5,500 vatios (5.5 kW) de energía y que necesitan hasta 45.8 Amps a 120 Voltios o 22.9 Amperios a 240 Voltios.

¡PRECAUCIÓN! No sobrepase la capacidad de vataje y amperaje del generador. Sume a la vez, todos los vatios de los aparatos que usted estará conectando al generador. Este total no debería pasar de 5,500 vatios para este generador en particular. Revise "No sobrecargue el Generador" en la página 27.

El campo giratorio del generador funciona a una velocidad de 3,6000 rpm usando un motor con un solo cilindro.

Se ha hecho cada esfuerzo posible para asegurarse que la información que aparece en este manual es exacta y se encuentra actualizada. Sin embargo, Generac se reserva el derecho a cambiar, alterar o de otra manera mejorar, el producto y este documento en cualquier momento, sin previo aviso.



¡PRECAUCIÓN! No intente modificar la velocidad que produce el motor. Las velocidades altas de operación son muy peligrosas, y aumentan el riesgo de accidentes personales o daño al equipo. El generador suministra una frecuencia correcta y el voltaje solamente cuando funciona a la velocidad adecuada. La frecuencia incorrecta y el voltaje incorrecto pueden dañar algunas cargas eléctricas conectadas al mismo. Si al generador se le hace funcionar a velocidades excesivamente bajas, se le estará sometiendo a una carga muy pesada. Cuando la energía adecuada del motor no se encuentra disponible, se puede acortar la vida útil del motor.

El Sistema de Control de Emisiones para este generador está garantizado para juegos estándares por la Agencia de Protección Ambiental. Para mayor información acerca de la garantía, consulte con el manual del propietario del motor.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Este generador fue diseñado y fabricado para usos específicos. **No** intente modificar la unidad o usarla para otro uso para el cual no fue diseñado. Si usted tiene alguna pregunta acerca del uso del generador, pregúntele a su vendedor o consulte con el fabricante.

No es posible que el fabricante pueda predecir cada circunstancia que pueda representar un peligro. Por esta razón, las advertencias colocadas en el manual y en las etiquetas, o calcomanías colocadas en la unidad, no son inclusivas. Si usted intenta manejar, operar, o hacerle servicio a la unidad mediante un procedimiento o método que no es recomendado específicamente por el fabricante, primeramente asegúrese que ese procedimiento o método no hará que la unidad sea insegura o que represente un peligro para usted y los demás.

Lea este manual de manera cuidadosa y familiarícese con su generador. Conozca sus usos, sus limitaciones y cualquier peligro relacionado con el mismo.

ADVERTENCIA:

El escape del motor de este producto contiene elementos químicos reconocidos en el Estado de California por producir cáncer, defectos de nacimiento u otros daños de tipo reproductivo.



¡PELIGRO! Si esta unidad se usa para energía de refuerzo, usted debe aislar el generador de cualquier utilidad eléctrica usando un equipo de transferencia aprobado. **Si no se aísla de la manera adecuada, puede resultar en un accidente e inclusive la muerte para los electricistas que trabajen allí y por lo tanto, daño al generador** debido a la retroalimentación de energía eléctrica. En todo momento que la unidad esté proveyendo energía de refuerzo, la compañía eléctrica de utilidades debe ser notificada.



¡PELIGRO! Los gases provenientes del generador contienen monóxido de carbono, el cual puede causar la MUERTE. Si se respira en concentraciones suficientes, el monóxido de carbono puede hacer que la persona quede inconsciente o aún pierda la vida. Opere este equipo al aire libre donde haya bastante ventilación.



Busque este simbolo para señalar precauciones de seguridad importantes.
Este significa "¡atencion!!! ¡este alerta!!! Su seguridad esta en peligro."





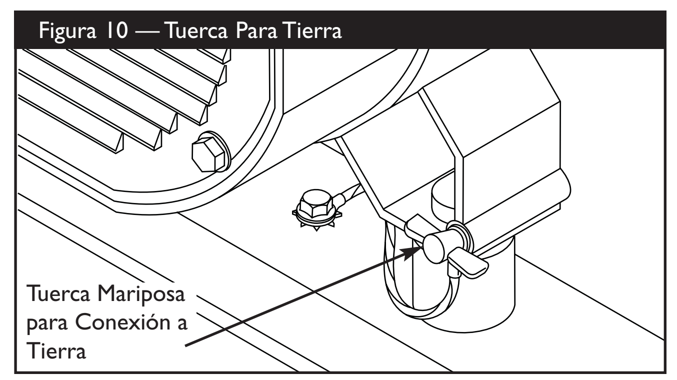


- El generador produce un voltaje muy alto, el cual puede ocasionar descargas eléctricas extremamente peligrosas. Evite el contacto con terminales, alambres pelados o sin recubrimiento, etc. **Nunca** permita que personas no calificadas operen o proporcionen servicio al generador.
- **Nunca** manipule dispositivos o cordones eléctricos cuando se encuentre parado en agua, descalzo o con los pies o las manos mojadas.
- Use un interruptor de circuito de falla a tierra en áreas húmedas o de alta conductividad (como en pisos metálicos o estructuras de acero).
- **Nunca** utilice en el generador juegos de cordones eléctricos que estén desgastados, pelados, raídos o dañados de cualquier manera.
- **La gasolina es altamente INFLAMABLE y sus vapores son EXPLOSIVOS. No permita que fumen, que existan llamas abiertas, chispas o calor a su alrededor cuando manipule gasolina. Evite regar gasolina sobre un motor caliente.** Cumpla con todas las regulaciones que requieran almacenamiento y manejo de gasolina.
- **No** llene el tanque de combustible excesivamente. Siempre permita que exista espacio para la expansión del combustible. **Si el tanque está demasiado lleno, el combustible podría rebosarse y caer sobre el motor caliente y ocasionar un INCENDIO o una EXPLOSION.**
- **Nunca** almacene el generador con combustible en el tanque, donde los vapores de la gasolina puedan entrar en contacto con llamas abiertas, chispas o luces de piloto (como en hornos, calentadores de agua o secadoras de ropa). Podrían ocurrir INCENDIOS o EXPLOSIONES.
- El motor-generador requiere de un flujo de aire de enfriamento adecuado para tener un funcionamiento continuo adecuado. **Nunca** opere la unidad en el interior de habitaciones o recintos encerrados donde el flujo de aire que entra o sale de la unidad pueda ser obstruido. Deje por lo menos 2 pies de distancia alrededor del generador, incluso cuando la unidad esté funcionando en exteriores, de otra forma podría dañar la unidad.
- **Nunca** arranque o detenga el motor-generador cuando tenga cargas eléctricas conectadas a los tomacorrientes y los dispositivos conectados estén ENCENDIDOS. Arranque el motor y permita que se estabilice antes de conectar las cargas eléctricas. Desconecte todas las cargas eléctricas antes de apagar el generador.
- **No** introduzca objetos a través de las ranuras de enfriamiento del motor-generador.
- **Nunca** opere el generador:
  en la lluvia; en compartimiento encerrados; si se recalientan los dispositivos eléctricos conectados; si se pierde la salida eléctrica; si se presentan chispas en el motor o generador; si se observan llamas o humo cuando la unidad está funcionando; si la unidad vibra excesivamente.

CONEXION A TIERRA DEL GENERADOR

El Código Nacional de Electricidad exige que el marco y las partes exteriores del generador conductoras de electricidad, estén conectadas a tierra adecuadamente. Los códigos eléctricos locales también pueden exigir que la unidad esté conectada a tierra correctamente. Para tal propósito, se ha instalado una tuerca mariposa para conexión a tierra en la base del bastidor (Figura 10).

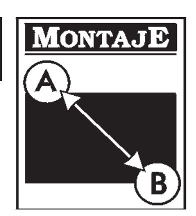
Figura 10 — Tuerca Para Tierra



Por lo general, la conexión de un alambre de cobre trenzado No. 12 AWG (American Wire Gauge) a la aleta de conexión a tierra y a una barra de conexión a tierra de cobre o bronce (electrodo) proporciona una protección adecuada contra las descargas eléctricas. Sin embargo, los códigos locales pueden variar substancialmente. Consulte con un electricista local para conocer los requisitos de conexión a tierra de su área.

La conexión a tierra adecuada del generador ayudará a evitar las descargas eléctricas en el caso de que exista una condición de falla a tierra en el generador o en los dispositivos eléctricos conectados. La conexión a tierra adecuada también ayuda a disipar la electricidad estática, la cual se acumula frecuentemente en dispositivos no conectados a tierra.





Su generador requiere de ciertos procedimientos de montaje y solo estará listo para ser utilizado después de haberle suministrado servicio con el combustible y aceite recomendados.

Si usted tiene problemas con el montaje de su generador, por favor llame a la línea de ayuda para generadores al **1-800-270-1408**.

IMPORTANTE: Cualquier intento de encender el motor antes de haber colocado el aceite recomendado resultará daño del motor.

PARA RETIRAR EL GENERADOR DE LA CAJA

- Coloque la caja sobre una superficie plana y rigida, con las flechas que dicen "this side up" hacia arriba.
- Abra con cuidado las tapas superiores de la caja de envío.
- Corte de arriba a abajo las esquinas de uno de los lados de la caja y coloque ese lado de la caja sobre el suelo.
- Retire todo el material de empaque, relleno, etc.
- Saque el generador de la caja de envío.

CONTENIDO DE LA CAJA

Revise todo el contenido. Si alguna de las partes no está presente o está dañada, por favor llame a la linea de ayuda para generadores al **1-800-270-1408.**

- La unidad principal
- Manual del propietario
- Aceite para motor
- Tapones de fijación
- Juego de llantas

INSTALE EL JUEGO DE RUEDAS

El juego de ruedas está diseñado para mejorar el transporte del generador.

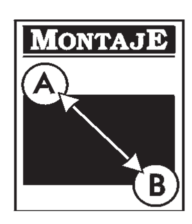
NOTA: Este Juego de Ruedas no ha sido diseñado para ser usado en la carretera.

Necesitará una llave de cubos con cubos de ½" o 13mm y unas pinsas de punta para instalar el juego de ruedas.

Consulte la Figura 11 y instale el juego de ruedas como se describe a continuación:

1. Coloque el generador sobre una superficie plana y dura.

Figura 11 — Instale el Juego de Ruedas







2. Párese en el extremo del motor del generador e incline el generador cuidadosamente hacia adelante, lo suficiente como para colocar bloques por debajo del armazón. Esto le permitirá colocar las ruedas.
3. Pase el eje a través de los orificios de las ménsulas del armazón del generador.
4. Coloque las ruedas y las arandelas planas en cada extremo del eje. Asegúrese de instalar ambas ruedas con la válvula de aire hacia el lado de afuera. Insertar los pasadores de retención.
5. Deslice el eje por hasta que la rueda sea apretada contra paréntesis.
6. Deslice la otra rueda y arandela plana en el otro fin del eje. Insertar los pasadores de retención usa unas pinsas de punta. Remover los bloques madera.
7. Instale los montajes antivibratorios a la pata de soporte utilizando dos tornillos prisioneros 30mm, arandelas y tuercas de seguridad.
8. Para ayudar al ensamblaje de la pata de apoyo, haga descansar el generador en la camilla, con la parte del motor hacia abajo. Quite el hardware existente del monte izquierdo de la vibración de la unidad con 13mm llave inglesa. Use el mismo hardware para conectar la pierna de apoyo.
9. Conecte el otro lado de la pierna de apoyo con un 20mm tornillo de la tapa y nuez de cerradura. Descanse el generador en la pierna de ruedas y apoyo.
10. Coloque el soporte de la manilla en el centro del marco del generador al extremo de la pata de apoyo, como se muestra.
11. Anexe el soporte de la manilla con dos tornillos 45mm y dos tuercas de seguridad.
12. Verifique que todas las piezas estén apretadas y las llantas estén infladas con aire entre 15-40 PSI.

ANTES DE DARLE ARRANQUE AL MOTOR

Agregar Aceite al Motor

CAUTION! Cualquier intento para arancar el motor antes de haberle proporcionado el mantenimiento apropiado con el aceite recomendado, podría ocasionar la falla del motor.

- Coloque la generador sobre una superficie nivelada.
- Consulte el manual del propietario del motor para añadir al motor el aceite recomendado.

NOTA: El campo giratorio del generador se encuentra en un cojinete pre-lubricado y sellado que no requiere lubricación adicional por la vida útil del cojinete.

Agregue Gasolina



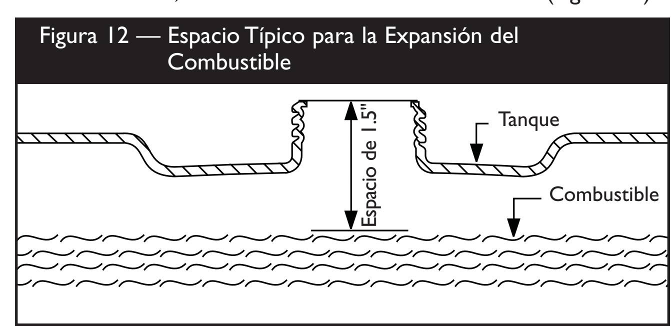
¡ADVERTENCIA! Nunca llene el tanque del combustible en recintos cerrados. **Nunca** llene el tanque del combustible cuando el motor esté en funcionamiento o caliente. **No** encienda cigarrillos o fume cuando esté llenando el tanque del combustible.



¡ADVERTENCIA! No llene excesivamente el tanque de combustible. Deje suficiente espacio para la expansión del combustible.

- Use gasolina regular **SIN CONTENIDO DE PLOMO** en el generador. **No** use gasolina premium. **No** mezcle aceite con gasolina.
- Limpie el área alrededor del llenado de gasolina; retire la tapa.
- Llene lentamente el tanque con gasolina sin contenido de plomo. Sea cuidadoso de no llenar excesivamente. Deje 1.5" de espacio en el tanque para que la expansión del combustible, como se muestra en esta ilustración (Figura 12).

Figura 12 — Espacio Típico para la Expansión del Combustible



- Instale la tapa del combustible y limpie cualquier derrame de gasolina.

IMPORTANTE: Es importante evitar la formación de depósitos de goma en las partes esenciales del sistema de combustible como en el carburador, filtro del combustible, manguera del combustible o tanque, durante su almacenamiento. Los combustibles mezclados con alcohol (llamados gasohol, etanol o metanol) pueden atraer la humedad, la cual produce la separación y formación de ácidos durante el almacenamiento. La gasolina ácida puede dañar el sistema de combustible de un motor durante su almacenamiento.

Para evitar problemas en el motor, deberá vaciar el sistema de combustible antes de períodos de almacenamiento de 30 días o más. Vea "Almacenamiento" en la página 28. **Nunca** use productos para limpiar motores o carburadores en el tanque del combustible; si lo hace ocurrirán daños permanentes.

CONOZCA SU GENERADOR

LEA ESTE MANUAL DEL PROPIETARIO Y LAS REGLAS DE SEGURIDAD ANTES DE OPERAR SU GENERADOR.
Compare las ilustraciones con su Generador para familiarizarse con las ubicaciones de los diferentes controles y ajustes. Conserve este manual para referencias futuras.

Culatazo el Principio
Interruptor Balancín
Terraplén del aceite
Tanque de Combustible
Palanca del Cebador
Depurador de Aire
Tomacorrientes Doble de 120 Voltios AC, 20 Amp
Cortacircuitos
Tomacorrientes con Dispositivo de Seguridad de 120/240 Voltios AC, 30 Amp
Silenciador Apagachispas
Tuerca Mariposa para Conexión a Tierra

Cortacircuitos (AC) — Cada tomacorriente posee un cortacircuito para proteger el generador contra sobrecargas eléctricas. Los cortacircuitos son del tipo "oprimir para reposicionar".

Culatazo el Principio — Usó para comenzar motor.

Depurador de Aire — Filtra el aire de entrada a medida que penetra en el motor.

Interruptor Balancín — Deberá estar en la posición "**On**" (En) para darle arranque al motor. Colóquelo en la posición "**Off**" (Apagado) para detener un motor en funcionamiento.

Palanca del Cebador — Usada cuando se está dando arranque a un motor frío.

Silenciador Apagachispas — El silenciador disminuye el ruido del motor y está equipado con una pantalla apagachispas.

Tanque del Combustible — El tanque tiene una capacidad de 7 galones americanos de gasolina sin contenido de plomo.

Terraplén del aceite -- Agregue el aceite de motor aquí.

Tomacorriente Dobles de 120 Voltios AC, 20 Amp — Pueden ser utilizados para suministrar alimentación eléctrica para el funcionamiento de cargas del motor, herramientas, aparatos especiales e iluminación eléctrica de 120 Voltios AC a 20 Amperios, monofásica de 60 Hz.

Tomacorriente con Dispositivo de Seguridad de 120/240 Voltios, 30 Amp — Puede ser utilizado para suministrar alimentación eléctrica para el funcionamiento de cargas del motor, herramientas, aparatos especiales e iluminación eléctrica de 120 y/o 240 Voltios AC a 30 Amperios, monofásica de 60 Hz.

Tuerca Mariposa para Conexión a Tierra — Usado para apropiado molió de la unidad (vea página 21).

OPERANDO EL GENERADOR



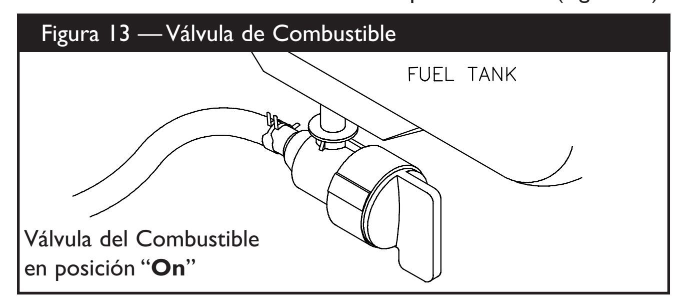
¡PRECAUCIÓN! Nunca encienda o pare el motor con las cargas eléctricas conectadas a los receptáculos Y con los aparatos conectados ENCENDIDOS.

Encienda el Motor

Desconecte todas las cargas eléctricas del generador. Use las siguientes instrucciones para encender, paso por paso, en orden numérico.

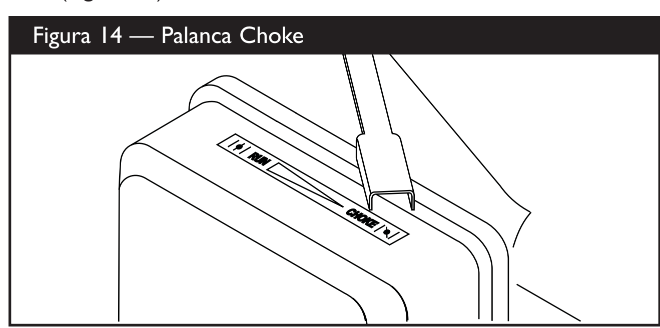
1. Gire la válvula del combustible a la posición "**On**" (Figura 13).

Figura 13 — Válvula de Combustible



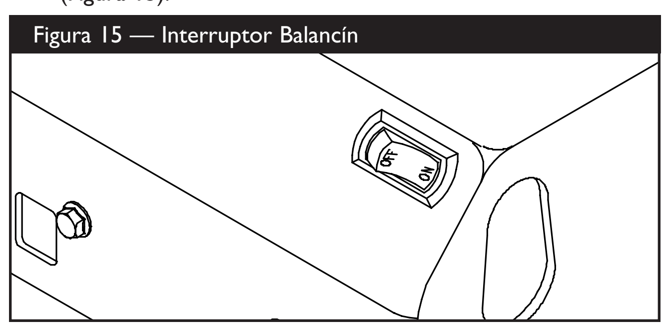
2. Coloque la palanca de choke en la posición "**Choke**" (Figura 14).

Figura 14 — Palanca Choke



3. Coloque el interruptor balancín a la posición "**On**" (Figura 15).

Figura 15 — Interruptor Balancín



4. Agarre la manilla de retroceso y hale lentamente hasta que puede sentir un poco de resistencia. Luego hale rápidamente para encender el motor.
5. Mueva la palanca de choke a la posición "**Run**" una distancia corta a la vez por algunos segundos en un clima cálido, o algunos minutos en un clima frío. Deje que el motor corra suavemente antes de cada cambio. Opere con el choke en la posición "**Run**".

NOTA: Si el motor aún falla en encender después de halar tres veces, verifique el nivel adecuado del aceite en el cigüeñal. Esta unidad está equipada con un Sistema que se apaga cuando el aceite esté bajo. Consulte con el manual del motor.

Consulte con el manual del propietario del motor para las instrucciones completas de encendido.

Conexion De Cargas Electricas

- Deje que el motor se estabilice y se caliente por unos minutos después del arranque.
- Conecte y encienda las cargas eléctricas de 120 y/o 240 Voltios AC monofásicas de 60 Hz que desse.
- **No conecte** cargas de 240 Voltios a tomacorrientes de 120 Voltios.
- **No conecte** cargas trifásicas al generador.
- **No conecte** cargas de 50 Hz al generador.
- **NO SOBRECARGUE EL GENERADOR**. Vea "No Sobrecargue el Generador" en la página 27.

Parado Del Motor

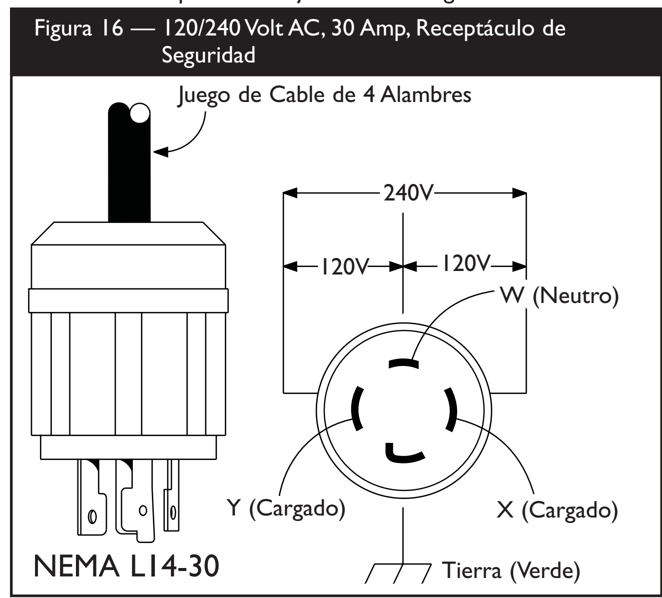
- Desconecte todas las cargas eléctricas de los tomaco-rrientes del panel del generador. **Nunca** de arranque o detenga el motor con todos los dispositivos eléctricos conectados y encendidos.
- Deje que el motor funcione sin cargas por algunos minutos para estabilizar las temperaturas internas del motor y el generador.
- Mueva el interruptor balancín a la posición "**Off**" (**Apagado**).
- Cierre la válvula del combustible.

RECEPTÁCULOS

120/240 Voltios AC, 30 Amp, Receptáculo de Seguridad

Use un tapón NEMA L14-30 con este receptáculo. Conecte un juego de cable de 4 alambres, clasificado como 250 Voltios AC a 30 Amps (o mayor) (Figura 16). Usted puede usar el mismo cable de 4-alambres si planea trabajar con una carga de 120 Voltios.

Figura 16 — 120/240 Volt AC, 30 Amp, Receptáculo de Seguridad



Este receptáculo le provee poder a cargas de 120/240 Voltios AC, de 60 Hz, fase sencilla, que requieren hasta 5,500 vatios de energía (5.5 kW) a 30 Amps, para 120 Voltios o 240 Voltios. La salida está protegida por un corto-circuito de, del tipo "empuje para reposicionar".

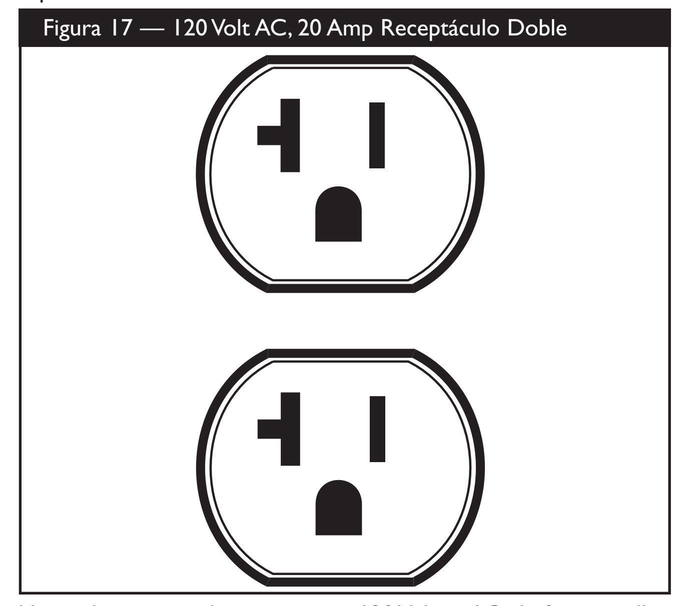


¡PRECAUCIÓN! Aunque esta salida tiene una clasificación de 120/240 Voltios 30 Amps (hasta 7,200 vatios), el generador está clasificado solamente para 5,500 vatios. Cargas que pasen la capacidad de amperaje y vataje del generador pueden dañarlo o causar accidentes muy serios.

120 Volt AC, 20 Amp, Receptáculos Dobles

Cada receptáculo (Figura 17) está protegido en contra de sobrecargas por un corto-circuitos de, del tipo "empuje para reposicionar".

Figura 17 — 120 Volt AC, 20 Amp Receptáculo Doble



Use cada receptáculo para operar 120 Voltios AC, de fase sencilla, de cargas de 60Hz que requieren hasta 2,400 vatios (2.4 kW) a corrientes de 20 Amps. Use los juegos de cables que son calificados para cargas de 125 Voltios AC, a 20 Amps (o mayores).



¡PRECAUCIÓN! Estas salidas se valoran en 120 Voltios 20 Amps (hasta 80 Amps). El generador es sólo valorado hasta 45.8 Amps. Las cargas que accionan que excede el wattage/la capacidad de amperaje del generador lo puede dañar o causar las heridas gravas.

NO SOBRECARGUE EL GENERADOR

Capacidad

Usted debe asegurarse que su generador puede proveer el suficiente vataje calificado (cuando esté funcionando) y de carga (al encender) para los aparatos a los cuales va a proveer la energía, al mismo tiempo. Siga estos pasos:

1. Seleccione los aparatos que recibirán la energía, al mismo tiempo.
2. Totalice los vatios calificados (cuando esté funcionando) de estos aparatos. Esta es la cantidad de energía que su generador debe producir para mantener eso aparatos funcionando adecuadamente. Vea la Figura 18.
3. Calcule la cantidad de vatios de carga (al encender) que usted necesitará. El vataje de carga es la cantidad mínima de electricidad, necesaria para encender herramientas o aparatos con motores eléctricos, tales como, sierras circulares o refrigeradores. Debido a que no todos los motores se encienden al mismo momento, el vataje total de carga se puede estimar al añadir solamente el(los) aparato(s) con el vataje adicional más alto, al total del vataje calificado, obtenido en el paso 2.

Ejemplo:

Herramienta o Aparato Eléctrico	Vatios Calificados (cuando esté funcionando)	Vatios Adicionales de Carga (al encender)
Aire Acondicionado de Ventana	1200	1800
Refrigerador	800	1600
Congelador industrial	500	500
Televisión	500	-
Luz (75 Vatios)	75	-
	Total = 3075 Vatios para funcionar	1800 (Vatios de Carga más alto)

Vataje Total Calificado (cuando esté funcionando)= 3075

Vataje de Carga Adicional más alto = 1800

Salida Total Requerida del Generador = 4875

Control de la Energía

Para prolongar la vida de su generador y los aparatos que estén conectados al mismo, es muy importante cuidarlo cuando se le añaden cargas eléctricas. Nada debería estar conectado a los tomacorrientes del generador antes de que su motor sea encendido. La forma correcta y más segura para controlar la energía del generador, es la de añadir en secuencias las cargas, como se describe a continuación:

1. Sin tener nada conectado al generador, encienda el motor de la manera descrita en este manual.
2. Conecte y encienda la primera carga, preferiblemente la mayor que usted tenga.
3. Permita que la salida del generador se estabilice (el motor funciona suavemente y el aparato conectado al mismo trabaja adecuadamente).
4. Conecte y encienda la próxima carga.
5. De nuevo, permita que el generador se estabilice.
6. Repita los pasos 4 y 5 para cada carga adicional que usted tenga.

Nunca añada más cargas sobre la capacidad del generador. Tome una atención especial en considerar las cargas de corriente según la capacidad del generador, como se describe arriba.

Figura 18 - Guia de Referencia de Vatiaje

Herramienta o Aparato Eléctrico	Vatios Calificados* (cuando esté funcionando)	Vatios Adicionales de Carga (al encender)
Esenciales		
Bombilla - 75 vatios	75	-
Congelador industrial	500	500
Bomba de aguas negras	800	1200
Refrigerador / congelador - 18 pies cúbicos	800	1600
Bomba de agua - 1/3 HP	1000	2000
Calefacción / enfriamiento		
Aire Acond. de ventana – 10.000 BTU	1200	1800
Ventilador de ventana	300	600
Calefactor de caldera - 1/2 HP	800	1300
Cocina		
Horno de microondas – 1.000 Vatios	1000	-
Cafetera	1500	-
Cocina eléctrica – Elemento simple	1500	-
Calientaplatos	2500	-
Habitación Familiar		
Tocador de DVD/CD	100	-
VCR	100	-
Receptor estéreo	450	-
Televisor a color – 27 pulg.	500	-
Computadora personal con monitor de 17 pulg.	800	-
Otros		
Sistema de seguridad	180	-
Radio-Reloj AM/FM	300	-
Abridor de garaje - 1/2 HP	480	520
Calentador eléctrico de agua - 40 galones	4000	-
Taller		
Luz de halógeno para trabajar	1000	-
Rociador sin aire - 1/3 HP	600	1200
Sierra intercambiable	960	960
Taladro eléctrico - 1/2 HP	1000	1000
Sierra circular - 7 ¼ pulg.	1500	1500
Sierra inglete- 10 pulg.	1800	1800
Mesa de planificación – 6 pulg.	1800	1800
Sierra de mesa / sierra de brazo radial – 10 pulg.	2000	2000
Compresor de aire - 1-1/2 HP HP = Caballo de fuerza.	2500	2500

*El vataje que aparece en la lista es solamente una cantidad aproximada. Verifique la herramienta o aparato eléctrico para obtener el vataje verdadero.

ESPECIFICACIONES

Potencia Máxima . . . . 8,500 Vatios (8.5 kW)
Potencia de Sobretensión . . . . 5,500 Vatios (5.5 kW)
Voltaje Nominal AC . . . . 120/240 Voltios
Corriente Máxima a 240 Voltios . . . . 22.9 Amperios
Corriente Máxima a 120 Voltios . . . . 45.8 Amperios
Frecuencia Nominal . . . . 60Hz a 3600 rpm
Fase . . . . Monofásica
Tanque del Combustible . . . . 7 Galones Americanos
Peso que Embarca . . . . 175 lbs.

RECOMENDACIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO

El propietario / operador es responsable por asegurarse de que todos los trabajos periódicos de mantenimiento se lleven a cabo adecuadamente; que todos los problemas son resueltos; y que la unidad se mantiene limpia y adecuadamente almacenada. **Nunca** opere un generador que esté dañado o defectuoso.

Mantenimiento del Motor

Consulte el manual del propietario del motor para las instrucciones de cómo mantener adecuadamente el motor.



¡PRECAUCIÓN! Evite el contacto prolongado o repetido de piel con aceite usado de motor. El aceite usado del motor ha sido mostrado al cancer de la piel de la causa en ciertos animales del laboratorio. Completamente lavado expuso áreas con el jabón y el agua.
MANTENGA FUERA DE ALCANCE DE NIÑOS. NO CONTAMINE. CONSERVE los RECURSOS. VUELVA ACEITE USADO A la COLECCION CENTRA.

Mantenimiento del Generador

El mantenimiento del generador consiste en conservar la unidad limpia y seca. Opere y almacene la unidad en un ambiente limpio y seco donde no será expuesta al polvo, suciedad, humedad o vapores corrosivos. Las ranuras del aire de enfriamiento del generador no deben estar tapadas con nieve, hojas, o cualquier otro material extraños. Revise frecuentemente la limpieza del generador y límpielo cuando esté con polvo, sucio, con aceite, humedad, o cuando otras substancias extrañas sean visibles en su superficie exterior.

NOTA: No recomendamos el uso de mangueras de jardín para limpiar el generador. El agua podría introducirse en el sistema de combustible del motor y causar problemas. Además, si el agua se introduce al generador a través de las ranuras para aire de enfriamiento, algo del agua quedará retenida en los espacios vacíos y grietas del aislamiento del devanado del estator y rotor. La acumulación de agua y suciedad en los devanados internos del generador disminuirá eventualmente la resistencia del aislamiento de estos devanados.

Para Limpiar el Generador



¡PRECAUCION! Nunca inserte objetos o herramientas a través de las ranuras de enfriamiento de aire, incluso si el motor no está en funcionamiento.

- Utilice un trapo húmedo para limpiar las superficies exteriores.
- Puede usar un cepillo de cerdas suaves para retirar la suciedad endurecida, aceite, etc.
- Puede usar una máquina aspiradora para eliminar suciedad y residuos sueltos.
- Puede usar aire a baja presión (que no exceda los 25 psi) para eliminar la suciedad. Inspeccione las ranuras para aire de enfriamiento y la apertura del generador. Estas aperturas deberán mantenerse limpias y despejadas.

ALMACENAMIENTO

El generador deberá ser encendido al menos una vez cada siete días y deberá dejarlo funcionar al menos durante 30 minutos. Si no puede hacer esto y debe almacenar la unidad por más de 30 días, siga las siguientes instrucciones para preparar su unidad para almacenamiento.

Almacenando el Generador

- Limpie el generador como está descrito en (“Para Limpiar el Generador”).
- Revise que las ranuras para el aire de enfriamiento y las aperturas del generador se encuentren abiertas y despejadas.



¡PRECAUCIÓN! Las cubiertas para almacenamiento pueden ser inflamables. **No** coloque una cubierta encima de un generador caliente. Deje que la unidad se enfríe lo suficientemente antes de que le coloque la cubierta.

Almacenando el Motor

Consulte el manual del propietario del motor para las instrucciones de cómo preparar adecuadamente el motor para su almacenamiento.

Otras Sugerencias Para el Almacenando

- **No** almacene gasolina de una estación a otra.
- Reemplace la caneca de gasolina si comienza a oxidarse. El óxido y/o la suciedad en la gasolina le causará problemas.
- Almacene la unidad en un área limpia y seca.

NOTAS

DIAGNOSITICOS DE AVERÍAS

Problemo	Causa	Accion
El motor está funcionando pero no existe salida de AC disponible.	1. El interruptor automático de circuito está abierto. 2. Conexión mal o defectuosa del juego de cables. 3. El dispositivo conectado está dañado. 4. Avería en el generador.	1. Reposicione el interruptor. 2. Revise y repare. 3. Conecte otro dispositivo que esté buenas condiciones. 4. Contacte el Departmento de Servicio Generac.
El motor funciona bien sin carga pero "funciona mal" cuando se le contectan cargas.	1. Corto circuito en una de las cargas conectadas. 2. El generador está sobrecarga. 3. Velocidad del motor es muy lenta. 4. Circuito del generador en corto.	1. Desconecte la carga eléctrica en corto. 2. Vea "No Sobrerecarque el Generador" en la página 27. 3. Contacte el Departmento de Servicio Briggs and Stratton. 4. Contacte el Departmento de Servicio Generac.
El motor no se enciende; o se enciende y funciona mal.	1. Interruptor Run/Stop poscioando en "**Off**". 2. Válvula del Combustible en posición "**Off**". 3. Depurador de aire sucio. 4. Sin gasolina. 5. Gasolina vieja. 6. El cable de la bujía no está en malas la bujía. 7. Bujía defectuosa. 8. Agua en la gasolina. 9. Sobrecebado. 10. Mezcla de combustible excesivamente rica. 11. La válvula de corte de combustible. 12. La válvula de entrada está atascada está cerrada. 13. El motor ha perdido compresión.	1. Coloque del interruptor en "**On**". 2. Gire la válvula del combustible a la posición "**On**". 3. Limpie o reemplace el depurador de aire. 4. Llénelo con combustible fresco. 5. Drene el tanque de gasolina; llénelo con combustible fresco. 6. Conecte el cable a la bujía. 7. Reemplace la bujía. 8. Drene el tanque de gasolina; llénelo con combustible fresco. 9. Abra por completo el cebador y haga girar el motor. 10. Contacte el Departmento de Servicio Briggs. 11. Contacte el Departmento de Servicio Briggs. 12. Contacte el Departmento de Servicio Briggs. 13. Contacte el Departmento de Servicio Briggs.
El motor se apaga en pleno funcionamiento.	1. Sin gasolina. 2. Nivel de aceite bajo.	1. Llene el tanque de combustible. 2. Llene de caja del cigüeñal al nivel correcto.
Al motor le hace falta potencia.	1. La carga es muy alta. 2. Filtro de aire sucio.	1. Vea "No Sobrerecarque el Generador" la página 27. 2. Reemplace el filtro de aire.
El motor "no funciona continuamente" o se detiene.	1. El cebador fue abierto muy rápidamente. 2. Carburador con mezcla de aire-combustible muy rica o muy pobre.	1. Mueva el cebador a la posición intermedia hasta que el motor funcione suavemente. 2. Contacte el Departmento de Servicio Briggs.

GARANTÍA LIMITADA

PARA GENERADORES PORTÁTILES

Los Productos Portátiles Generac (referidos aquí como la COMPAÑÍA) garantiza al comprador original que el alternador para su generador portátil estarán libres de defectos en los materiales o la mano de obra para las piezas y el período establecido a partir de la fecha de compra original. Esta garantía no incluye los motores de gasolina cuando se encuentran anexados o comprados, porque tales motores se encuentran cubiertos solamente por los fabricantes de dichos motores. Esta garantía no es transferible y se aplica únicamente a los generadores portátiles impulsados por el motor garantizado motor de arriba de la válvula.

Horario De la Garantía:

	CONSUMIDOR*	COMERCIAL*
Motor	Solamente por los fabricantes de dichos motores	
Todo	2 años (el sugundo año unicamente partes)	1 año

***NOTA:** Las unidades de alquiler, para demostración, usos comerciales, tales como de construcción o productores de ingresos, se encuentran garantizadas por 90 días. Las unidades de alquiler, para demostración, o usos comerciales tales como para la construcción o de utilidades, las cuales han sido vendidas de nuevo, no se encuentran cubiertas bajo esta garantía por la COMPAÑÍA . Cualquier garantía, bien sea expresada o implicada, es responsabilidad única del vendedor.

Durante el periodo de la garantía mencionada, la COMPAÑÍA, a su opción, reparará o reemplazará cualquier parte, que después de ser examinada, se haya determinado que posee un defecto bajo un uso y servicio normal. Todos los gastos de transporte bajo la garantía, incluyendo para regresarlo a la COMPAÑÍA, si es necesario, será responsabilidad del comprador y pagados de antemano por el comprador. Esta garantía no incluye el mantenimiento nominal y el servicio, y no se aplica al juego del generador, o partes, las cuales han sido sometidas a una instalación inadecuada o no autorizada, mal uso, negligencia, accidentes, sobrecarga, exceso de velocidad, mantenimiento inadecuado, reparación o almacenamiento, que según el punto de vista de la COMPAÑÍA, afecte de una manera negativa su rendimiento y fiabilidad.

> NO EXISTE OTRA GARANTÍA EXPRESA. LA COMPAÑÍA POR LO TANTO, NIEGA CUALQUIER O TODAS LAS GARANTÍAS IMPLICADAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITADAS A AQUELLAS DE MERCADEO Y ESTADO FÍSICO PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR A LA EXTENSIÓN DE LA LEY. LA DURACIÓN DE CUALESQUIERA GARANTÍAS IMPLICADAS, LAS CUALES NO PUEDEN SER DESCARGADAS DE RESPONSABILIDAD, ESTÁ LIMITADA AL PERIODO ESPECIFICADO EN LA GARANTÍA EXPRESA. RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTES, CONSECUENTES, O ESPECIALES BAJO CUALQUIER O TODAS LAS GARANTÍAS ESTÁ EXCLUIDA HASTA LA EXTENSIÓN DE LA LEY. LA COMPAÑÍA TAMBIÉN NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTES O CONSECUENTES TALES COMO PÉRDIDA DE TIEMPO O EL USO DEL EQUIPO DE ENERGÍA, O CUALQUIER PÉRDIDA COMERCIAL DEBIDO A LA FALLA DEL EQUIPO; Y CUALESQUIERA GARANTÍAS IMPLICADAS SE ENCUENTRAN LIMITADAS A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA ESCRITA.

Algunos estados no permiten limitaciones en el tiempo que una garantía implicada dura, o las exclusiones o limitaciones de los daños incidentes o consecuentes, por lo que las limitaciones y exclusiones mencionadas arriba, es posible que no se apliquen a usted. Esta garantía le da a usted derechos legales específicos y es posible que por otro lado usted tenga otros derechos legales, los cuales pueden variar de estado a estado.

Esta garantía se aplica para todos los productos fabricados después de junio de 1998, y sustituye todas las garantías anteriores de la COMPAÑÍA.

Para servicio, contacte su centro de servicio de garantía autorizado de la COMPAÑÍA, o llame al 1-877-544-0982. O la mirada en el internet en www.generac-potables.com. El servicio de garantía puede ser llevado a cabo solamente por un centro de servicio autorizado por la COMPAÑÍA. Al momento de solicitar un servicio de garantía, se debe presentar evidencia de la compra original del producto.

LIMITED WARRANTY
FOR PORTABLE GENERATORS

GENERAC PORTABLE PRODUCTS, LLC (hereafter referred to as the COMPANY) warrants to the original purchaser that the components in its portable generator will be free from defects in materials or workmanship for the items and period set forth below from the date of original purchase. This warranty does not include the gasoline engine when furnished or attached because such engine is covered solely by the engine manufacturer's warranty. Starting batteries are not warranted by the COMPANY. The term "original purchaser" means the person for whom the generator is originally purchased. This warranty is not transferable and applies only to portable generators driven by an overhead valve engine.

Warranty Schedule:

	Consumer*	**Commercial***
Engine	Warranted solely by the engine manufacturer	
All other parts	2 years (2nd year parts only)	1 Year

With the exception of European Community Countries, all units bound for export shall be warranted for One (1) Year in Consumer applications, and 90 days in Commercial applications as defined below.

***NOTE: For the purpose of this warranty "consumer use" means personal residential household use by original purchaser. This warranty does not apply to units used for prime power in place of utility. "Commercial Use" means all other uses, including rental, construction, commercial and income producing purposes. Once a generator has experienced commercial use, it shall thereafter be considered a commercial use generator for the purposes of this warranty.**

During the warranty period, the COMPANY will, at is option, repair or replace any part which, upon examination by the COMPANY, is found to be defective under normal use and service**. All transportation costs under warranty, including return to the factory if necessary, are to be borne by the purchaser and prepaid by the purchaser. This warranty does not cover normal maintenance and service and does not apply to a generator set, alternator, or parts which have been subjected to improper or unauthorized installation or alteration, misuse, negligence, accident, overloading, overspeeding, improper maintenance, repair or storage so as, in the COMPANY's judgement, to adversely affect its performance and reliability.

****NORMAL WEAR: As with all mechanical devices, the generator needs periodic parts service and replacement to perform well. This warranty will not cover repair when normal wear has exhausted the life of a part or generator.**

THERE IS NO OTHER EXPRESS WARRANTY. THE COMPANY HEREBY DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THOSE OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW. THE DURATION OF ANY IMPLIED WARRANTIES WHICH CANNOT BE DISCLAIMED IS LIMITED TO THE TIME PERIOD AS SPECIFIED IN THE EXPRESS WARRANTY. LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL OR SPECIAL DAMAGES UNDER ANY AND ALL WARRANTIES IS EXCLUDED. THE COMPANY ALSO DISCLAIMS ANY RESPONSIBILITY FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SUCH AS THE LOSS OF TIME OR THE USE OF THE POWER EQUIPMENT, OR ANY COMMERCIAL LOSS DUE TO THE FAILURE OF THE EQUIPMENT: AND ANY IMPLIED WARRANTIES ARE LIMITED TO THE DURATION OF THIS WRITTEN WARRANTY.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights, which vary from state to state.

For service, see your nearest COMPANY authorized warranty service facility or call 1-877-544-0982. Or look on the internet at www.generac-portables.com. Warranty service can be performed only by a COMPANY authorized service facility. This warranty will not apply to service at any other facility. At the time of requesting warranty service, evidence of original purchase date must be presented.

GENERAC PORTABLE PRODUCTS, L.L.C.
Jefferson, Wisconsin U.S.A.